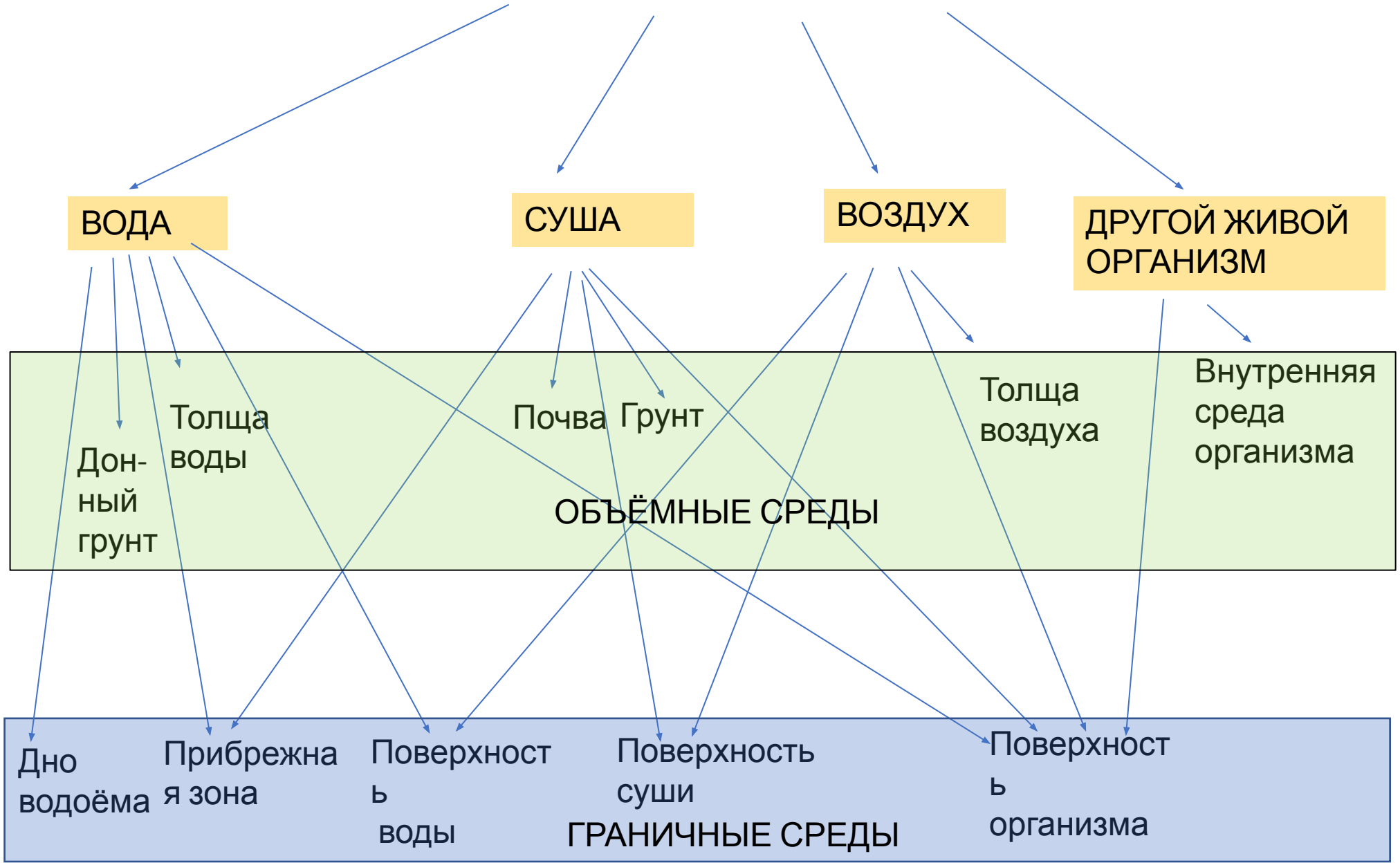
ПРИРОДНОЕ СООБЩЕСТВО

Это:
СОВОКУПНОСТЬ ОРГАНИЗМОВ РАЗНЫХ ВИДОВ:
- ОБИТАЮЩИХ НА ЕДИНОЙ ТЕРРИТОРИИ
- УСТОЙЧИВО СВЯЗАННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ РАЗНЫМИ ТИПАМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

Сложившееся ПРИРОДНОЕ СООБЩЕСТВО ИМЕЕТ:
- ХАРАКТЕРНЫЙ ОБЛИК,
-ОТНОСИТЕЛЬНО УСТОЙЧИВЫЙ ВИДОВОЙ СОСТАВ,
И
СПОСОБНО К САМОРЕГУЛЯЦИИ, САМОПОДДЕРЖАНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ ОРГАНИЗМОВ, обитающих в нём

Разные типы природных сообществ в заказнике «Сестрорецкое болото» (Курортный район Санкт-Петербурга)

СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ОРГАНИЗМА



ИЗ КЛАССИФИКАЦИИ СРЕД ОБИТАНИЯ ОРГАНИЗМОВ СЛЕДУЕТ КЛАССИФИКАЦИЯ СООБЩЕСТВ

Сообщества

ВОДНЫЕ

МОРСКИЕ

Прибрежные (=литораль)

Глубоководные донные

Сообщества океанической толщи

Эстуарии (участки вблизи устьев рек)
и др.

ПРЕСНОВОДНЫЕ

Стоячие водоёмы

Проточные водоёмы

НАЗЕМНЫЕ

Пустынные
Тундровые
Лесные
Луговые
Болотные
и др.

Сообщества нарушенных поверхностей (рудеральные)

Антропогенные

СИМБИОТИЧЕСКИЕ

Экто-симбиотические (сообщества обитателей поверхностей др. организмов)

Эндо-симбиотические (обитателей внутренней среды др. организмов)

Сопоставим с предыдущей схемой. Вывод: СООБЩЕСТВО ОХВАТЫВАЕТ, КАК ПРАВИЛО, НЕСКОЛЬКО СРЕД ОБИТАНИЯ!

РАЗДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ ЭКОЛОГИИ В СООТВЕТСТВИИ С ИЗУЧАЕМЫМИ ТИПАМИ СООБЩЕСТВ

ВОДНЫЕ

- ГИДРОБИОЛОГИЯ
- ЭКОЛОГИЯ ВОДНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

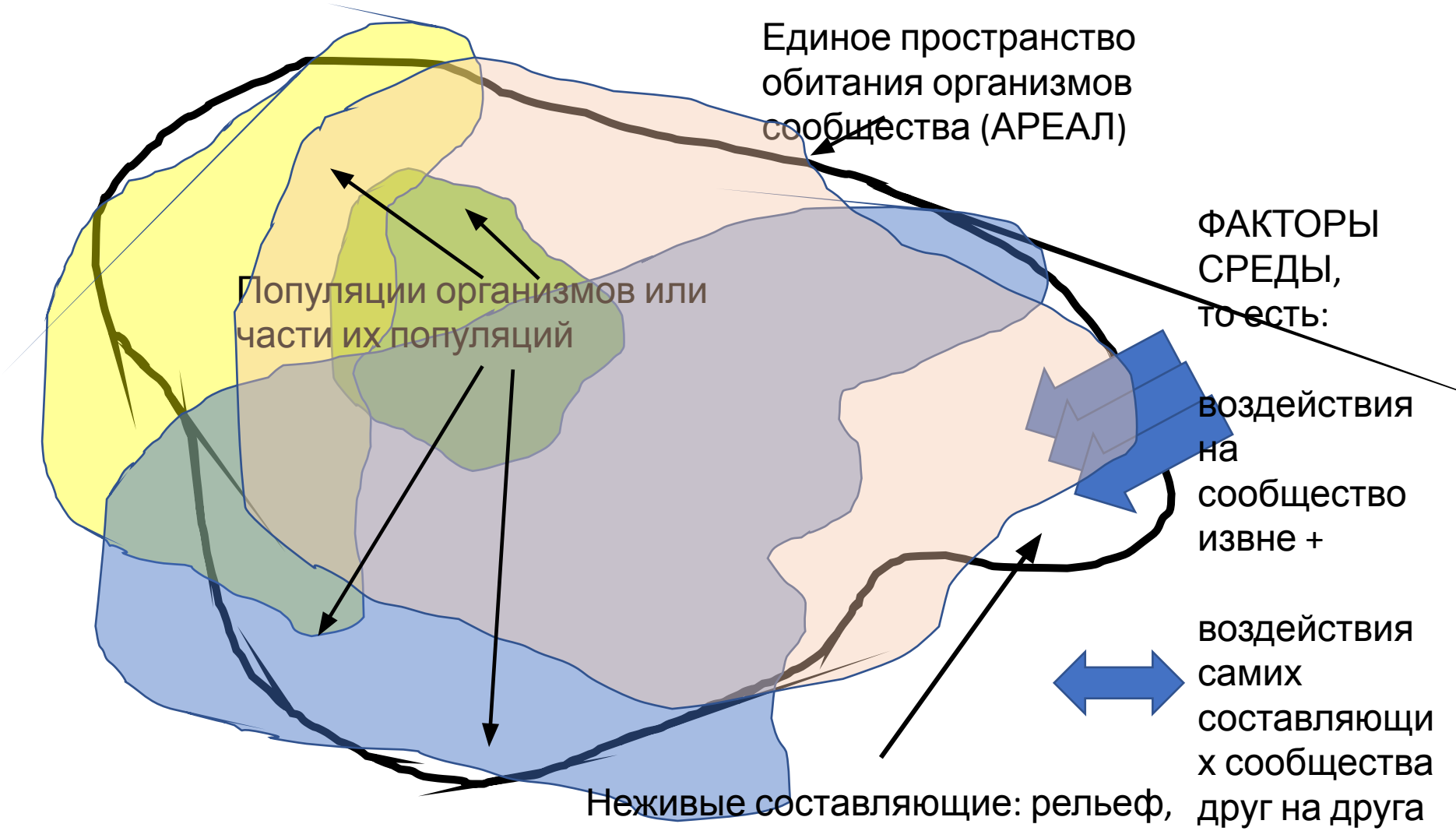
НАЗЕМНЫЕ

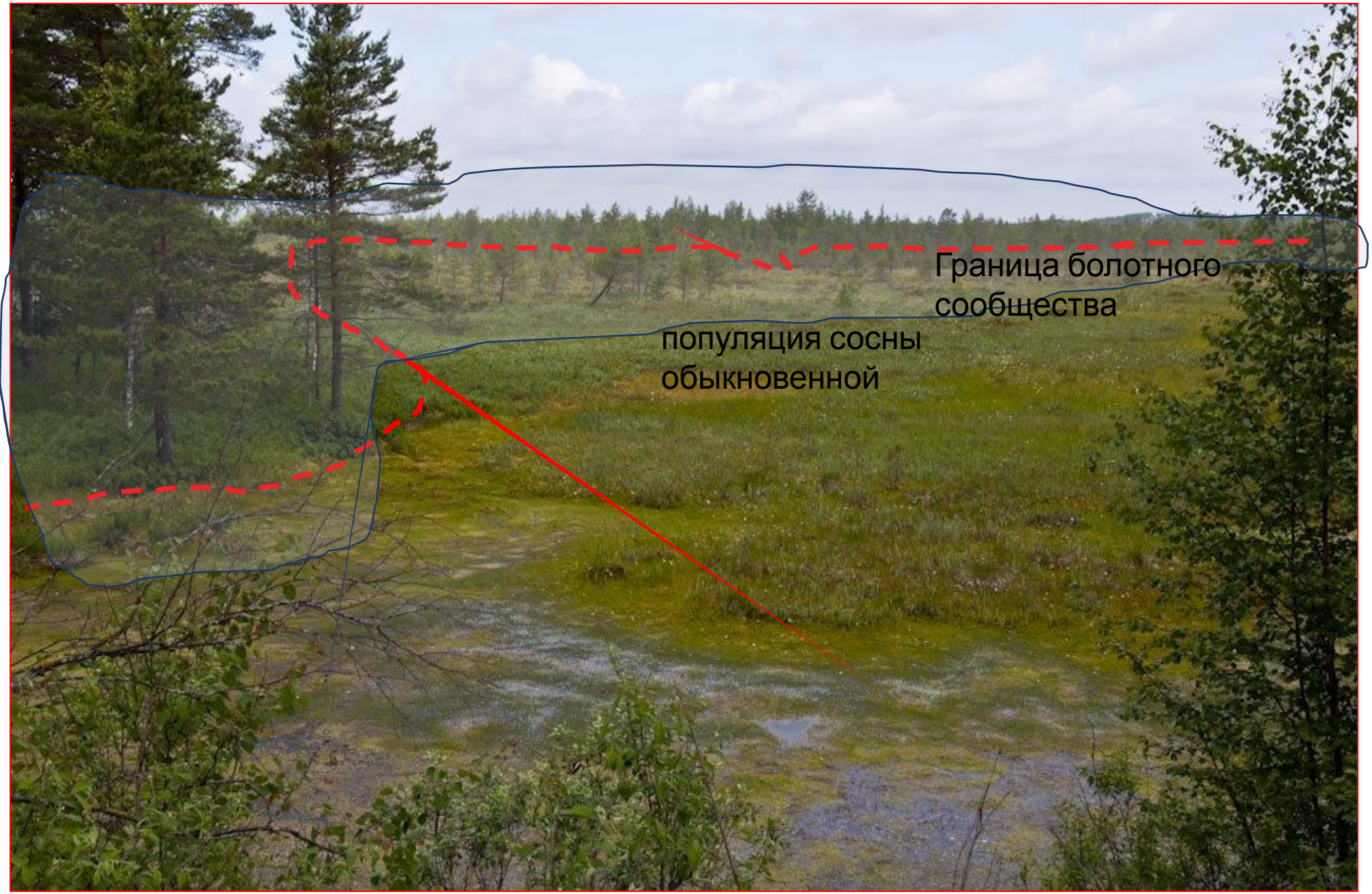
- ГЕОБОТАНИКА
- ПОЧВОВЕДЕНИЕ
- ЭКОЛОГИЯ НАЗЕМНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

СИМБИОТИЧЕСКИЕ

- ЭКОЛОГИЯ СИМБИОТИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ: в т.ч. - паразитология

Природное сообщество СОСТОИТ ИЗ:




Граница болотного сообщества
популяция сосны обыкновенной

Типы экологических связей

Организм одного вида использует другой организм (или его части, останки, продукты жизнедеятельности) в качестве:

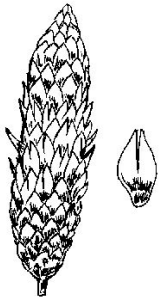
1. Пищи (трофические связи)
2. Места обитания (топические связи)
3. Строительного материала (фабрические связи)
4. Средства перемещения (форические связи)

Ключевые экологические связи между елью и характерными обитателями ельника

Короед-типограф

Желтоголовый королёк

Клест-еловик



Желна

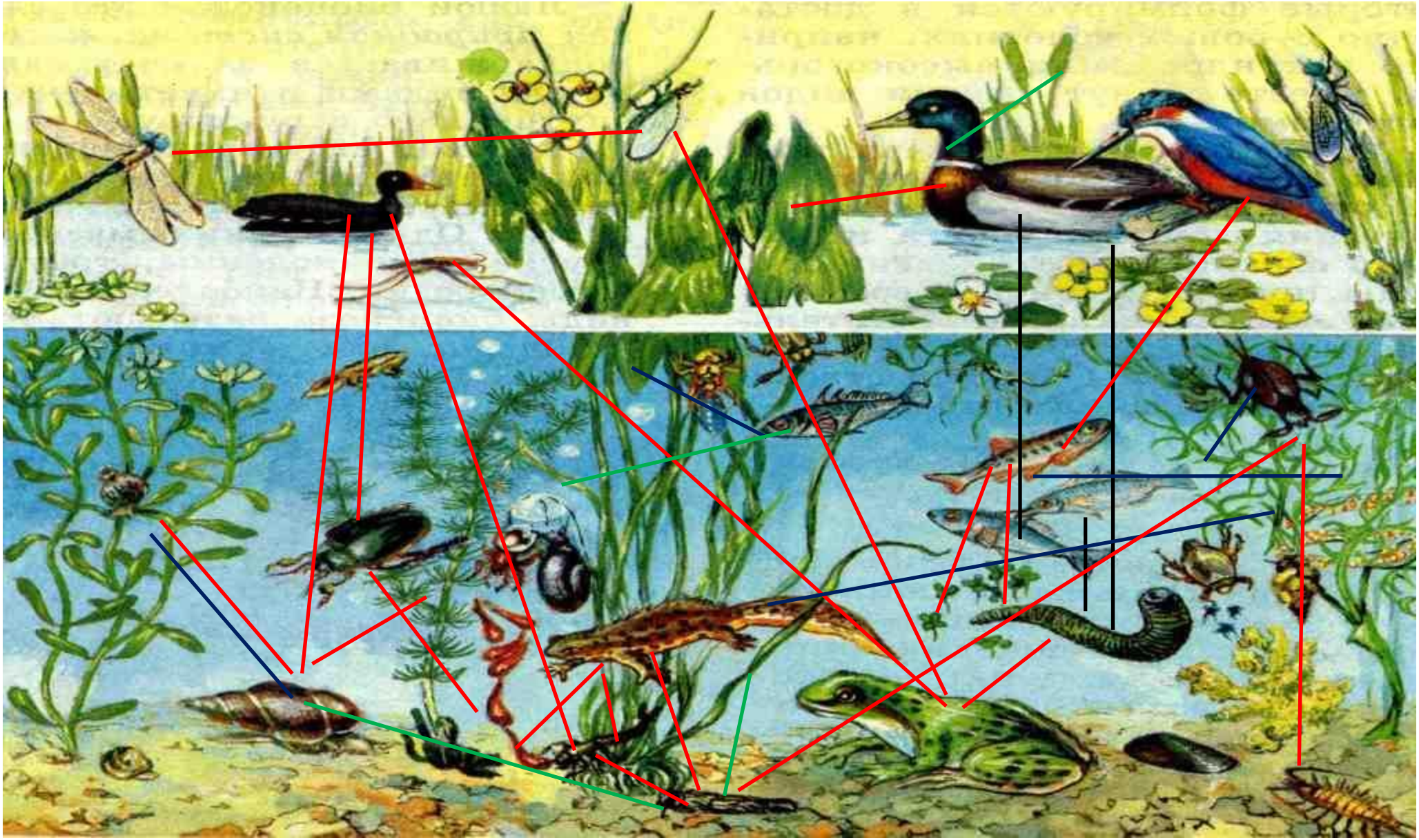
Рыжий лесной муравей

Крапивник

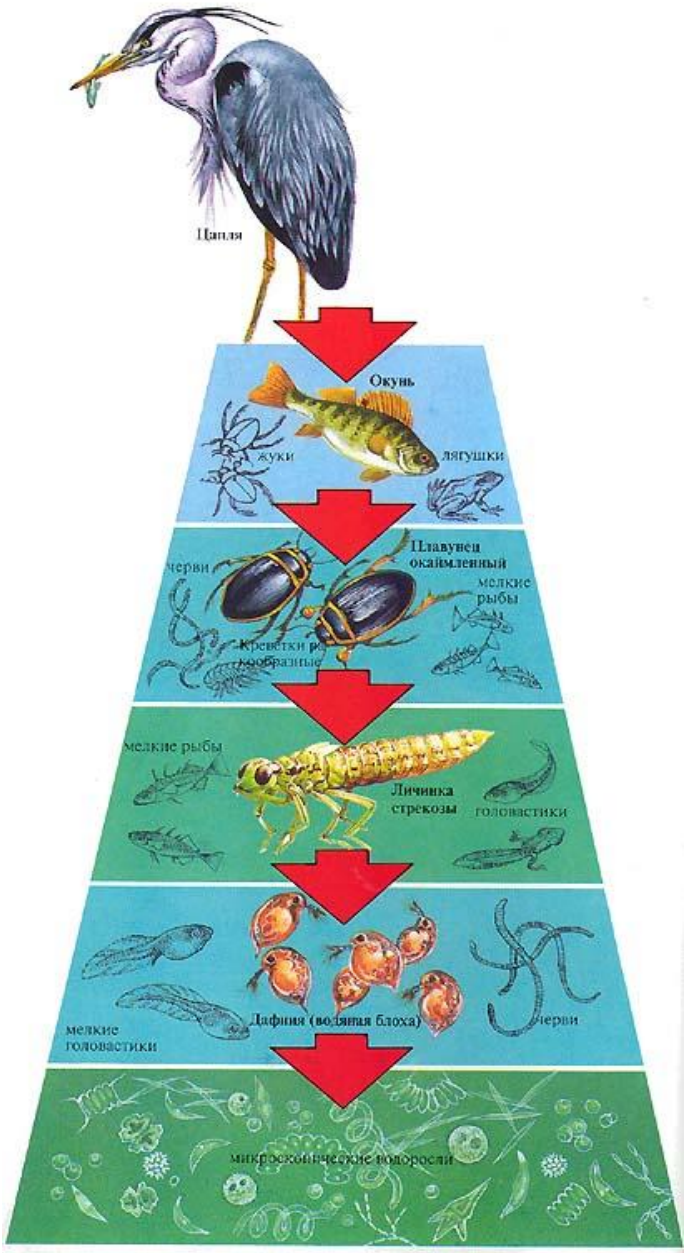
Подъельник

Кислица

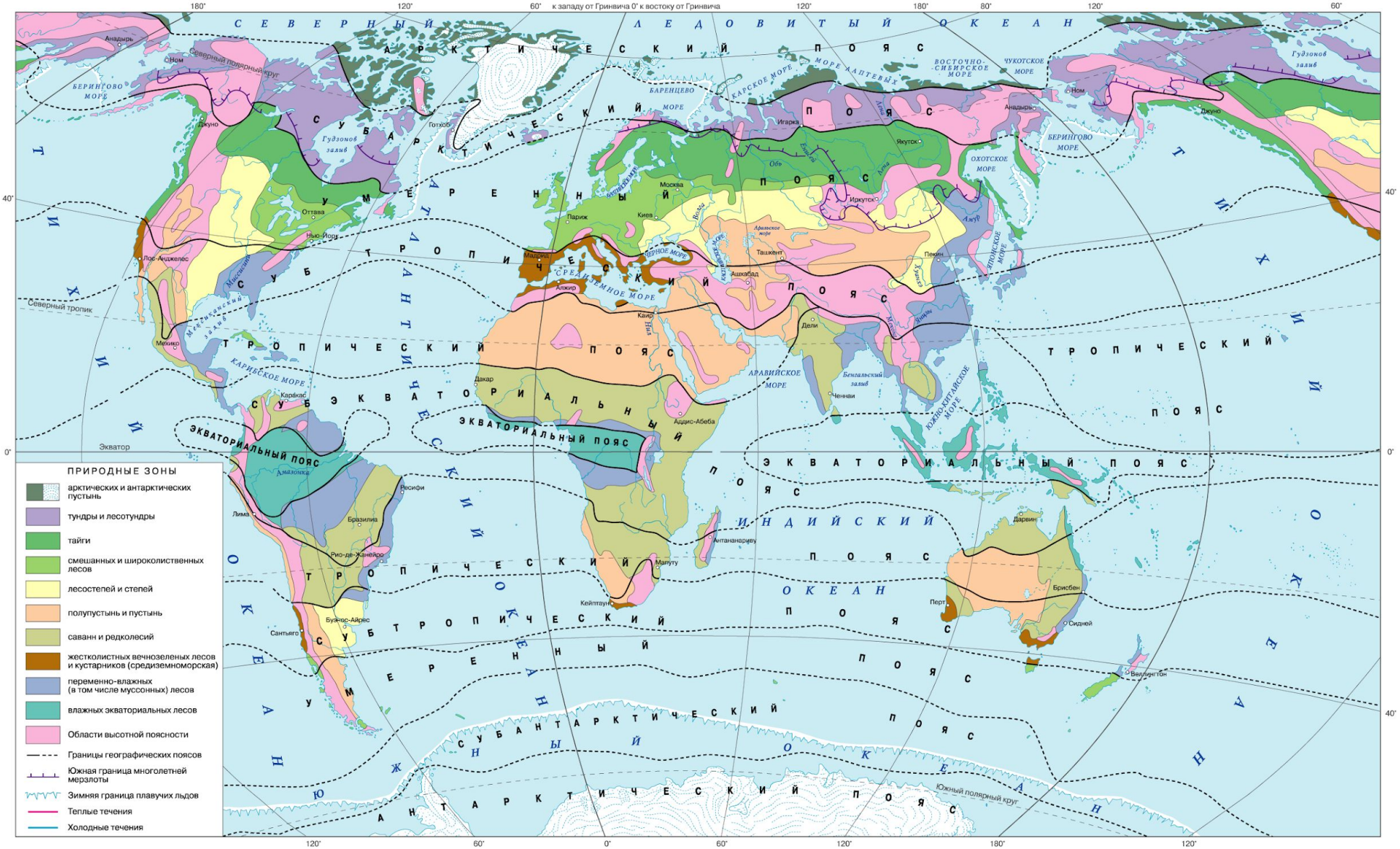
Трофические топические фабрические форические **СВЯЗИ**



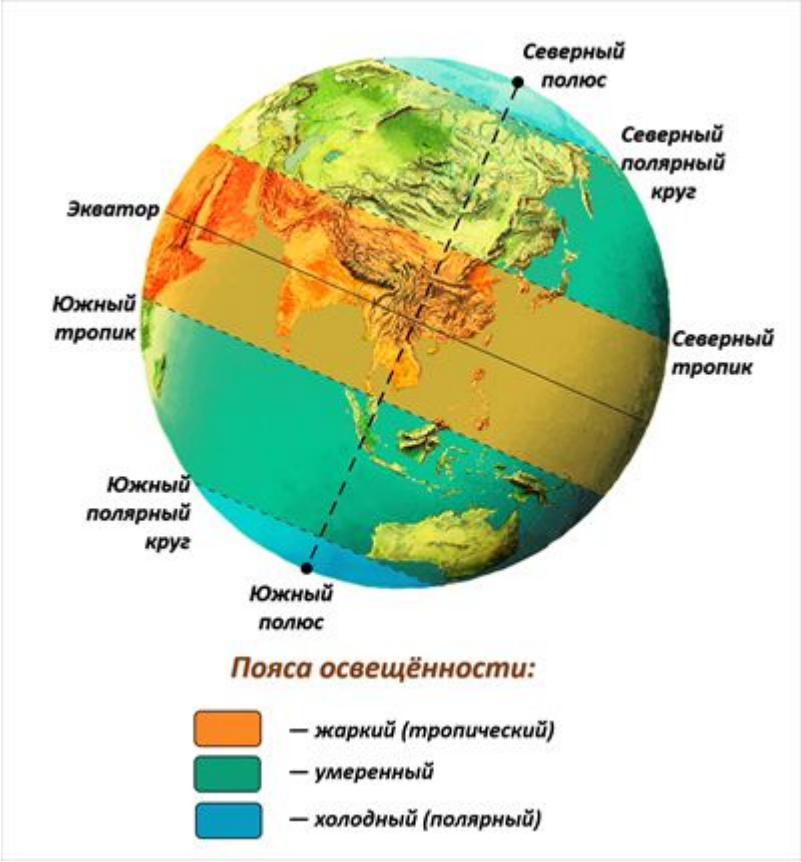
Пищевая пирамида в сообществе

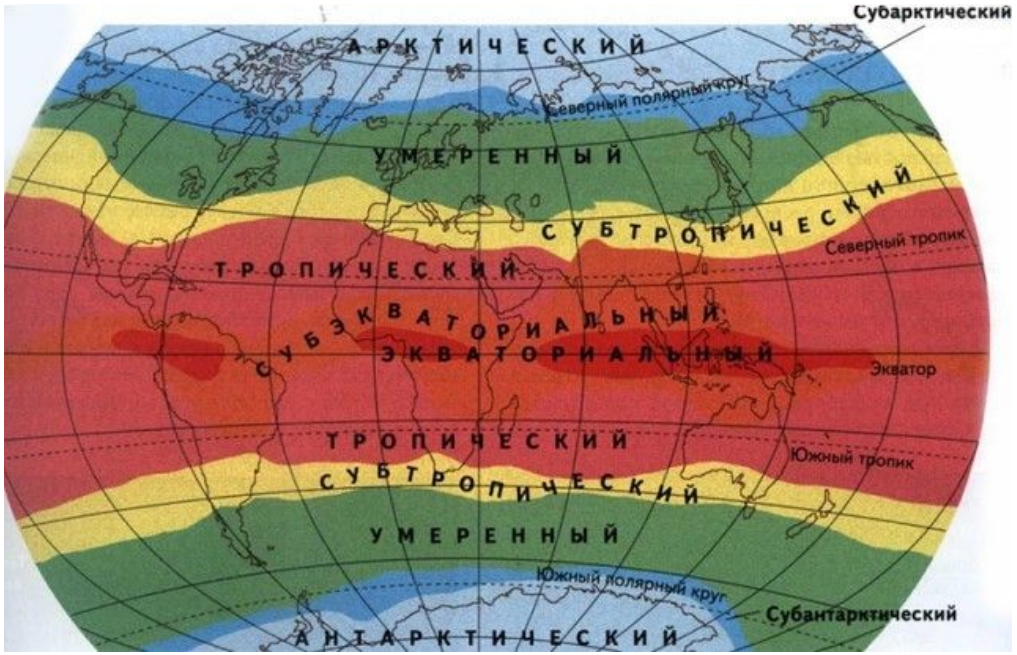


Природные сообщества группируются в БИОМЫ (= ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ):



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА ЗЕМЛИ





ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ РОССИИ